Begoniaceae africanae. II.

Von

Ernst Gilg.

Nachdem schon Hooker f. (in Fl. trop. Afr. II. 569) und Warburg (in Engler's Bot. Jahrb. XXII. 32) sehr zahlreiche Arten der Gattung *Begonia* aus Afrika veröffentlicht haben, hat es sich bei einer neuerdings vorgenommenen Revision des im Kgl. Botanischen Museum zu Berlin aufbewahrten Materials als notwendig herausgestellt, wiederum eine große Zahl neuer Arten zu beschreiben. Zweifellos ist auch damit noch lange nicht die Anzahl der in Afrika vorkommenden Arten erreicht, denn jeder in Urwaldgebieten sammelnde Forschungsreisende bringt neue interessante Arten mit. So sind im folgenden zwei sehr schöne Arten veröffentlicht, welche Herr Geheimrat Prof. Engler in den Urwäldern Usambaras sammelte, einem Gebiet, das schon als recht gut bekannt gelten konnte. Beide Arten, *Begonia Engleri* und *B. Kummeriae*, wurden in Samen gesammelt und sind gegenwärtig in zahlreichen schönen, blühenden Exemplaren in den Warmhäusern des Kgl. Botanischen Gartens zu Steglitz-Dahlem bei Berlin vertreten.

B. (Sect. *Mezierea*) petrophila Gilg n. sp.; herba humilis 10—15 cm alta, caule subcarnoso glabro, erecto; stipulis parvis vel obsoletis, caducis; petiolis elongatis glaberrimis, foliis manifeste oblique ovatis, apice cuspidatis, acutissimis, margine sinuatis, sinubus dentatis, utrinque glaberrimis, supra viridibus, subtus coerulescentibus, 6—7-nerviis; inflorescentia majuscula, pedunculo subelongato parce ramoso; floribus omnibus graciliter pedicellatis, ♂ sepalis 2 late ovatis, petalis 0, staminibus ∞ (15—20), filamentis liberis, antheris linearibus, elongatis, obtusis; floribus ♀ sepalis 2 magnis elongatis, petalis 0, stylis 3 liberis bifurcatis, papillis seriem spiralem crassiusculam ad bifurcationem conjunctam formantibus; ovario anguste

oblongo haud vel vix angulato, placentis bipartitis; fructibus (immaturis) oblongo-ellipticis.

Eine niedere, nur 10—15 cm hohe, wenig verzweigte, aufrechte Pflanze mit rotbraunem, schwach längsriefigem Stengel. Die Blattstiele sind 4—5 cm lang, die Spreite ist 7—8 cm lang, 4—5 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen etwa 3 cm lang. Die ♂ Blütenstielchen sind 10—12 mm, die ♀ etwa 8—10 mm lang. Die Kelchblätter sind 10—11 mm lang, 5—6 mm breit. Die Antheren sind etwa 3 mm, die Filamente etwa 2 mm lang. Die Griffel sind bis zur Teilungsstelle etwa 2 mm lang, die Narben sind fast ebenso lang. Das Ovar ist zur Blütezeit 6—8 mm lang, 2—3 mm dick.

West-Usambara: Sakare, an feuchten, schattigen Felsen, 1300 m ü. M. (Busse n. 349. — Blühend im Oktober).

B. (Sect. *Mezierea*) Kummeriae Gilg n. sp.; herba humilis 20—30 cm alta, caule erecto subcarnoso glaberrimo; stipulis obsoletis caducissimis; petiolis longissimis, laminam subaequantibus, foliis manifeste obliquis late vel latissime ovatis, apice longissime et acutissime cuspidatis, margine ± obsolete sinuatis, sinubus obsolete dentatis, utrinque glaberrimis atque viridibus, 5—7-nerviis; inflorescentia majuscula, pedunculo subelongato parce ramoso; floribus intermediis semper ♂, lateralibus ♀, omnibus graciliter pedicellatis, ♂ sepalis 2 orbiculari-ovatis, apice rotundatis, petalis 0, staminibus cr. 15, filamentis liberis, antheris linearibus elongatis obtusis; floribus ♀ sepalis 2 magnis, petalis 0, stylis 3 liberis profunde bifurcatis, papillis seriem spiralem crassiusculam ad bifurcationem conjunctam formantibus; ovario anguste oblongo vel potius fusiformi haud vel vix angulato, placentis bipartitis; fructibus maturis ± planis, ut videtur bacciformibus, a latera visis ± late obovatis.

Eine niedere, krautartige Pflanze mit nur 4—10 cm hohem, aufrechtem, rotbraunem, schwach fleischigem Stengel. Die Blattstiele sind 10—13 cm lang, die Blattspreite ist 10—15 cm lang, 8—11 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen etwa 5—6 cm lang. Die ♂ Blütenstielchen sind 12—20 mm lang, die ♀ nur 6—7 mm. Die Kelchblätter sind etwa 12 mm lang, 10 mm breit. Die Antheren sind etwa 3 mm, die Filamente 2 mm lang. Die Griffel sind bis zur Teilungsstelle 3—4 mm, die Narben 2 mm lang. Das Ovar ist zur Blütezeit 11—12 mm lang, 3 mm in der Mitte dick. Die Frucht ist etwa 22 mm lang, 9—16 mm breit.

Ost-Usambara: an schattigen Wegen im oberen, immergrünen Regenwald bei Nguelo, 900—1000 m ü. M. (A. Engler n. 647).

Die neue Art ist mit *B. petrophila* Gilg nahe verwandt. Sie wurde in schön entwickelten und reichlich blühenden Exemplaren im Kgl. Botan. Garten zu Steglitz-Dahlem aus Samen kultiviert, welche Herr Liebusch aus Lutindi in Usambara einsandte.

B. (Sect. *Mezierea*) Conraui Gilg n. sp.; herba humilis 20—30 cm alta, caule erecto subcarnoso glaberrimo; stipulis obsoletis caducissimis; petiolis elongatis laminam subaequantibus, foliis valde obliquis latissime ovatis, apice longissime et acutissime cuspidatis, margine profunde lobatis, lobis 5 inaequaliter acute serratis, apice acutissimis vel potius cuspidatis, glabris, 5—6-nerviis; inflorescentiis axillaribus majusculis vel magnis, pe-

dunculo crassiusculo brevi, apice bis ter dichotomo, floribus ♂ intermediis, ♀ lateralibus; floribus ♂ . . ., ♀ longe pedicellatis, sepalis 2 orbiculari-obovatis, apice rotundatis, petalis 0, stylis 3 liberis, in parte superiore bifurcatis, papillis seriem spiralem tenuem ad bifurcationem conjunctam formantibus; ovario oblongo, crasso, primo (ut videtur) ± terete, demum paullo compresso angusteque bialato, placentis bipartitis.

Der ungeteilte, nur etwa 15 cm lange Stengel ist kahl, rotbraun. Die Blattstiele sind 7—9 cm lang, die Blattspreite ist 13—15 cm lang, 10—12 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen 5—6 cm lang, die Hauptachse ist jedoch nur 1—1,5 cm lang. Die Blütenstielchen der ♀ Blüten sind etwa 1,5 cm lang. Die Kelchblätter sind etwa 7—8 mm lang und fast ebenso breit. Die Griffel sind bis zur Teilung etwa 3 mm, die Narbe 2 mm lang. Das Ovar ist zur Blütezeit etwa 11 mm lang, 5 mm dick.

Nord-Kamerun: zwischen Banti und Babesong, 600—700 m ü. M. (Conrau n. 4. — Blühend im November).

Diese neue Art ist wohl der *B. oxyloba* Hook. f. am nächsten stehend.

B. (Sect. *Mezierea*) togoënsis Gilg n. sp.; herba 0,3—0,7 m alta erecta, caule carnoso glabro vel hinc inde parce piloso; stipulis majusculis caducis; petiolis longissimis lamina saepius longioribus, foliis ut videtur non vel vix obliquis, latissime ovatis vel ovato-orbicularibus, basi profunde cordatis, profunde 5-lobis, lobis longissime et acutissime cuspidatis, margine serratis, infimis 2 prope basin iterum lobulatis, utrinque hinc inde pilis longiusculis albidis aspersis; inflorescentiis axillaribus parvulis, pedunculo brevi crassiusculo semel vel rarius bis dichotomo, floribus ♂ semper intermediis longe graciliter pedicellatis, ♀ lateralibus, pedicellis quam in floribus masculis brevioribus; floribus ♂ sepalis 2 suborbicularibus, petalis 0, staminibus ∞ (ultra 20), filamentis liberis, antheris linearibus, elongatis, obtusis; floribus ♀ sepalis 2 quam in fl. ♂ manifeste minoribus, petalis 0, stylis 3 liberis profunde bifurcatis, papillis seriem spiralem crassiusculam ad bifurcationem conjunctam formantibus; ovario anguste oblongo vel fusiformi haud angulato, placentis bipartitis; fructibus teretibus bacciformibus oblongis, longe pedicellatis.

Der Stengel ist fleischig, stark längsstreifig, grünlichbraun. Die Blattstiele sind 12—20 cm lang, die Blattspreite ist 10—20 cm lang und ungefähr ebenso breit. Der Blütenstand ist im ganzen nur 3—4 cm lang. Der gemeinsame Blütenstiel ist kaum 1 cm lang, die Pedicelli der ♂ Blüten sind 1,5—1,8 cm lang, die der ♀ Blüten nur 5—8 mm, die der Früchte bis 1,5 cm lang. Die »hellrosafarbenen« Kelchblätter der ♂ Blüten sind 8—9 mm im Durchmesser groß, die der ♀ Blüten nur etwa 5 mm. Die Staubfäden sind etwa 1 mm, die Antheren etwa 2,5 mm lang. Die Griffel sind bis zur Teilung etwa 2,5 mm, die Narben 2 mm lang. Das Ovar ist zur Blütezeit 6—7 mm lang, 2 mm dick. Die Frucht ist 1,6—1,7 cm lang, 6 - 7 mm dick.

Togo: im feuchten Urwald am Treinierfall bei Amedzoive in Gesellschaft von Commelinaceen (Baumann n. 419. — Blühend und fruchtend im Juli).

B. (Sect. *Scutobegonia*) pseudoviola Gilg n. sp.; herba humilis subacaulis, radice breviter repente, caule vix 2 cm alto apice stipulis imbricatis

flavescentibus omnino tecto; petiolis lamina brevioribus densiuscule longe brunneo-pilosis, foliis parvulis valde obliquis late ovatis, apice longiuscule cuspidatis acutisque, basi profunde cordatis (lobis rotundatis), ceterum haud lobatis, margine aequaliter dentatis, dentibus pilos longos gerentibus (lamina ciliata), supra pilis longis vel longissimis brunneis laxe obtectis, subtus glabris, basi 6—7-nerviis; inflorescentiis parvulis petiolis subaequilongis, paucifloris (ut videtur semper 3-floris), pedunculis pilosis, bracteis brevibus, acutis, margine ciliatis atque apice pilo longissimo apiculatis, floribus intermediis ♂ (an semper?); floribus ♂ longissime pedicellatis, sepalis 2 suborbicularibus glabris »flavidis«, staminibus ∞ in parte $^1/_2$ inf. in columnam gracilem connatis, superne liberis, antheris anguste oblongis filamentis paullo brevioribus; floribus ♀ sessilibus basi bracteatis, sepalis 2 ut in fl. ♂, stylis 3 persistentibus in parte $^1/_3$ inf. in columnam connatis, superne liberis et profunde bifurcatis, papillis in fasciam spiralem ad bifurcationem confluentem dispositis, ovario fusiformi vel anguste fusiformi extrinsecus laxe piloso.

Die Blattstiele sind 3—6 cm lang, die Spreite ist 5—7 cm lang, 4—5,5 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen 3—5 cm lang, die Blütenstielchen der ♂ Blüten betragen davon etwa 1,5 cm. Die Kelchblätter sind »gelb«, 8—9 mm lang und fast ebenso breit. Die Filamente sind im ganzen (mit verwachsenem Teil) 2 mm lang, die Antheren sind wenig kürzer. Die Griffel sind im ganzen etwa 3 mm lang. Die Narben sind etwa $^3/_4$ mm lang, sehr stark papillös. Der Fruchtknoten ist 13—14 mm lang, in der Mitte 2,5 mm dick.

Nord-Kamerun: zwischen Banti und Babesong, 600—700 m ü. M. (Conrau n. 10. — Blühend im November).

Diese schöne und habituell einem Veilchen nicht unähnliche Art ist offenbar mit *B. scutulum* Hook. f. nahe verwandt.

B. (Sect. *Scutobegonia*) potamophila Gilg n. sp.; herba repens acaulis, petiolis densissime et longissime brunneo-pilosis vel -villosis, foliis peltatis manifeste obliquis orbiculari-ovatis, basi rotundatis, apice longe vel longissime (in foliis normalibus!) cuspidatis, margine integris, sed dense vel densissime longe ciliatis, supra undique laxe pilis longis brunneis aspersis, subtus in lamina ipsa glabris, sed nervis dense ac longe brunneo-pilosis, nervis 9—10 radiantibus; inflorescentiis paucifloris elongatis petiolos longit. aequantibus vel saepius manifeste superantibus, pedunculis densiuscule pilosis; floribus...; fructibus longissime pedunculatis, anguste clavatis, apice rotundatis, basi sensim angustatis, bracteis apice pedunculi confertis persistentibus, sed emarcidis, pedicellis brevibus vel brevissimis, stylis emarcidis deciduis.

Die Blattstiele sind 7—10 cm lang, die Blattspreite ist 9—16 cm lang, 5—13 cm breit. Die Blütenstiele sind 6—10 cm lang, die Blütenstielchen sind nur 2—3 mm lang. Die Frucht ist 13—14 mm lang, 4—5 mm dick, mehr oder weniger scharf vierkantig.

Süd-Kamerun: an verrotteten Stämmen im feuchten Urwald bei Bipindi, 250 m ü. M. (Zenker n. 2100. — Fruchtend im Juni), im Kribi-

Hinterland bei den Matemape-Höhen, stammlos auf dem Boden oder als Epiphyt auf Bäumen an Bachrändern im Urwald (DINKLAGE n. 1500. — Fruchtend im Juni).

B. (Sect. *Scutobegonia*) macropoda Gilg n. sp.; herba perennans acaulis, rhizomate brevi crasso repente, petiolis longissimis crassis densissime pilis longis brunneis obtectis vel potius villosis, foliis peltatis, obliquis, ovatis vel late ovatis, basi rotundatis, apice longissime et acutissime cuspidatis, margine integris, sed dense ciliatis, utrinque subaequaliter (subtus ad nervos densius) pilis longis brunneis laxiuscule obtectis, nervis 8—9 radiantibus; inflorescentiis quam petioli multo brevioribus, paucifloris (2-floris) vel ut videtur plerumque unifloris, pedunculis pedicellisve tenuibus elongatis, dense tomentosis; floribus ♂ sepalis 2 suborbicularibus, dorso laxe pilosis, staminibus ∞ (ultra 20), filamentis alte in columnam coalitis, antheris anguste oblongis obtusis; floribus ♀ fl. ♂ aequalibus, stylis 4 basi connatis, superne liberis, apice breviter bilobis, papillis magnis fasciam spiralem ad bifurcationem conjunctam formantibus; ovario fusiformi dense brunneo-piloso.

Die Blattstiele sind 13—17 cm lang, die Spreite ist 8—11 cm lang, 6—8 cm breit. Die Blütenstände, d. h., da die Blüten meist einzeln stehen, die Blütenstiele sind 6—7 cm lang. Die Kelchblätter sind »rötlichgelb«, etwa 1 cm im Durchmesser groß. Die Antheren sind 1,5—2 mm lang, die Filamente sind im ganzen etwa ebenso lang. Die Griffel sind etwa 1 mm weit mit einander verwachsen, 2 mm frei, die Narbenschenkel sind höchstens 1 mm lang.

Kamerun: Lolodorf, im Urwalde im NW. der Station, 400—450 m ü. M., auf feuchtem, schattigem Humus (STAUDT n. 116. — Blühend im März).

Diese Art ist entfernt verwandt mit *B. lacunosa* Warb.

B. (Sect. *Scutobegonia*) Staudtii Gilg n. sp.; herba subacaulis, caule 1—2 cm alto erecto vel erectiusculo, petiolis elongatis vel saepius longissimis crassiusculis, densissime pilis longis brunneis obtectis vel villosis, foliis valde obliquis, peltatis, late ovatis vel orbiculari-ovatis, basi rotundatis, apice breviter late acutatis, margine integris, sed densissime brunneo-ciliatis, subtus ad nervos tantum densiuscule pilosis, parenchymate undique manifeste sursum impresso et his in locis supra pilos longiusculos basi incrassatos emittente, foliis ideoque pulcherrime et eleganter bullatis, nervis 9—10 radiantibus; inflorescentiis elongatis sed petiolos longit. haud adaequantibus, paucifloris, pedunculis pilis longissimis brunneis laxe aspersis, apice bracteis parvis fimbriato-laciniatis notatis, pedicellis fl. ♂ elongatis, tenuibus, fl. ♀ nullis; floribus ♂ semper intermediis sepalis 2 obovato-orbicularibus glaberrimis, staminibus ∞ (ultra 20), filamentis fere usque ad medium in columnam gracilem connatis, superne liberis, antheris oblongo-linearibus obtusis; floribus ♀ quam ♂ multo minoribus, sepalis orbicularibus, stylis 4 basi connatis apice bilobis, papillis fasciam spiralem

ad bifurcationem conjunctam formantibus; ovario glaberrimo fusiformi, obsolete 4-angulari vel 4-alato.

Die Blattstiele sind 12—24 cm lang, die Blattspreite ist 9—20 cm lang, 6—14 cm breit. Die Nerven treten auf der Oberseite nur wenig, auf der Unterseite dagegen sehr stark hervor. Die Inflorescenzen sind bis 10 cm lang. Die Brakteen sind 3—4 mm ang und fast ebenso breit. Die ♂ Blütenstielchen sind 1—1,2 cm lang, die Kelchblätter sind »schwefelgelb«, zur Blütezeit etwa 1 cm im Durchmesser. Die Antheren sind etwa 2,5 mm lang, die Filamente im ganzen (incl. Verwachsung) mindestens 3 mm Die Griffel sind etwa 1,5 mm weit verwachsen, ebenso weit frei; die Narben sind 1 mm lang. Das Ovar ist 6—7 mm lang; es ist 1—2 mm lang gestielt.

Kamerun: Lolodorf, an Felswänden sehr häufig, auch auf Humus und an Baumstämmen im feuchten, schattigen Urwald, 400—700 m ü. M. (Staudt n. 51. — Blühend im Februar).

B. (Sect. *Scutobegonia*) Dielsiana Gilg n. sp.; herba subacaulis parte basali stipulis persistentibus lanceolatis obtecta, petiolis elongatis lamina multo longioribus pilis longiusculis crassis dense obtectis, foliis valde obliquis late obovatis, subpeltatis, i. e. latere basin versus sinu angustissimo usque ad petiolum producto instructis, lobo altero non vel vix evoluto, altero auriculariformi maximo semiorbiculari, supra glaberrimis, subtus ad nervos laxe brevissimeque pilosis, utrinque laevibus, margine manifeste crenulatis, crenaturis semper ciliis 2—3 majusculis ornatis, nervis 11—13 radiantibus supra parce, subtus alte prominentibus; inflorescentiis numerosis, submultifloris, pedunculis parce hirsutis longiusculis haud ramosis, apice bracteis numerosis fimbriato-laciniatis instructis, floribus ♂ pluribus, confertis, ♀ ut videtur semper solitariis, pedunculum terminantibus, omnibus manifeste pedicellatis; floribus ♂ sepalis 2, orbicularibus, petalis 0, staminibus ∞ (ultra 40), filamentis basi breviter in columnam brevissimam crassam connatis, superne liberis, antheris linearibus elongatis obtusis; floribus ♀ quam ♂ manifeste majoribus, sepalis 2 orbicularibus, petalis 0, ovario inaequaliter 3-alato, glabro, vel potius breviter papilloso, stylis 3 in parte $1/2$ inf. in columnam connatis, superne liberis, profunde bifurcatis, papillis fasciam spiralem ad bifurcationem conjunctam formantibus; capsulis magnis 3-alatis, alis late triangularibus acutis, placentis bipartitis.

Die Blattstiele sind 13—17 cm lang, die Blätter sind 9—17 cm lang, 7—12 cm breit, die Blätter sind nur scheinbar peltat, der Einschnitt findet sich seitlich, die dadurch gebildeten Lappen sind sehr verschiedenartig, der eine kaum entwickelt, der andere fast schneckenförmig um den Blattstiel herumgewunden. Der Blütenstandsstiel ist 2—6 cm lang, die ♂ Blütenstielchen sind 7—10 mm lang, die ♀ sind 10—11 mm lang. ♂ Blüten: die Kelchblätter sind 9—10 mm im Durchmesser groß, die Antheren sind 3 mm, die Staubfäden höchstens 1 mm lang, am Grunde zu einer sehr kurzen Säule vereinigt. ♀ Blüten: die Kelchblätter sind 12 mm lang, 15 mm breit, das Ovar ist 12—13 mm lang, (mit Flügeln) fast ebenso viel breit. Der verwachsene Teil des Griffels ist 2,6 mm lang, die freien Äste 3 mm, die Narbenäste sind mindestens 2 mm lang. Die Frucht ist 1,5—1,6 cm lang, (mit Flügeln) 2,3—2,5 cm breit; die Flügel selbst besitzen 8—9 mm Breite.

Süd-Kamerun: Ebea-Fälle (Dinklage n. 257. — Blühend und fruchtend im November).

Diese charakteristische und sehr schöne Art dürfte wohl der *B. peperomioides* Hook. f. am nächsten stehen.

B. (Sect. *Scutobegonia*) longipetiolata Gilg n. sp.; herba caule longe repente tenui radices multos fibrosos emittente; foliis petiolo elongato glabro vel glabriusculo instructis, obovatis vel obovato-oblongis, apice longissime anguste acute acuminatis, basi cuneatis, vix vel non obliquis, margine aequaliter repando-dentatis, utrinque glabris, pinninerviis, nervis utrinque cr. 5—6 curvatis marginem attingentibus; inflorescentiis in apice caulis abeuntibus, basi bracteis pluribus brunneis parce pilosis lanceolatis acutissimis instructis, parvis, paucifloris, pedunculo petioli vix $^1/_3$ aequante, densiuscule brunneo-piloso, apice bracteolis pluribus parvis anguste lanceolatis instructis; pedicellis fl. ♂ tenuibus brevibus; floribus ♂ sepalis 2 obovato-orbicularibus, staminibus ∞, filamentis in parte inf. in columnam connatis, apice liberis, antheris oblongo-linearibus obtusis; fl. ♀ ....

Das mir vorliegende kriechende Rhizom ist bis 15 cm lang. Die Blattstiele sind 11—14 cm lang, die Blattspreite ist 17—20 cm lang, 7-9 cm breit. Der Blütenstandsstiel ist etwa 3 cm lang, die Blütenstielchen der ♂ Blüten sind 7—8 mm lang. Die Kelchblätter der ♂ Blüten sind 6—7 mm lang und fast ebenso breit. Die Staubfäden sind im ganzen etwas über 1 mm, die Antheren kaum 2 mm lang.

Süd-Kamerun: an Bäumen des Urwaldes nahe dem Kribi-Fluß östlich von Kribi im Batanga-Gebiet (Dinklage n. 1499. — Blühend im März).

Die neue Art ist wohl am nächsten mit *B. peperomioides* Hook. f. verwandt.

B. (Sect. *Scutobegonia*) macrura Gilg n. sp.; herba humilis caule repente apice erectiusculo radices numerosas tenues elongatas emittente; foliis petiolo lamina multo breviore glabro basi ebracteato instructis, lanceolatis, non vel vix obliquis, apice longissime angustissime acutissime acuminatis, basi longe cuneatis, margine parce profunde sinuato- vel repando-dentatis (dentibus acutis), supra glabris, subtus pilis stellatis brunneis hinc inde instructis, pinninerviis, nervis utrinque 2—3 tenuibus, vix conspicuis curvatis marginem petentibus; inflorescentiis in apice caulis abeuntibus, basi bracteis pluribus brunneis glabris oblongo-lanceolatis acutis persistentibus instructis, parvis vel minimis, paucifloris, pedunculo petioli dimidium haud aequante, dense brunneo-piloso, apice bracteolas plures gerente, pedicellis fl. ♂ brevibus; floribus ♂ sepalis 2 suborbicularibus parvis, staminibus ∞, filamentis in parte inf. in columnam connatis, apice liberis, antheris oblongis vel oblongo-linearibus obtusis; fl. ♀ ...

Die mir vorliegenden kriechenden Stengel sind 5—7 cm lang. Die Blattstiele sind 2,5—3 cm lang, die Spreite ist 5—8 cm lang, 1,4-2 cm breit. Der Blütenstandsstiel ist 1,1—1,3 cm lang, die Blütenstielchen der ♂ Blüten sind 3—4 mm lang. Die Kelchblätter der ♂ Blüten sind etwa 5 mm lang und fast ebenso breit. Die Staubfäden sind im ganzen kaum 1 mm, die Antheren höchstens 1,5 mm lang.

Kamerun: zwischen Mafura und Mundame, 300 m ü. M. (Schlechter n. 12918. — Blühend im Januar).

Ist sicher nahe verwandt mit *B. longipetiolata* Gilg, aber in allen Teilen bedeutend kleiner.

B. (Sect. *Scutobegonia*) pseudimpatiens Gilg n. sp.; herba erecta foliis distichis glabris; petiolis brevibus, foliis obovato-oblongis vel rarius oblongo-lanceolatis, apice longe vel longiuscule sed latiuscule acute acuminatis, margine integris vel saepius parce obsoleteque denticulatis, bais inaequilateris, latere majore rotundato subinvoluto, altero haud libero rotundato, utrinque glabris, pinninerviis, nervis utrinque 5—7 angulo acuto abeuntibus substricte marginem petentibus; inflorescentiis axillaribus paucifloris parvis glabris, pedunculo eramoso; floribus ♀ in apice pedunculi sessilibus vel subsessilibus, sepalis 2 orbicularibus, petalis 0, ovario inaequaliter 3-alato glabro, stylis parte basali in columnam brevem connatis, superne liberis, apice breviter bilobis, papillis vix fasciam spiralem formantibus.

Der kahle, schwach fleischige Stengel ist etwa 25 cm hoch, die Internodien sind 4—5 cm lang. Der Blattstiel ist 1,5—2 cm lang, die Spreite ist 8—10 cm lang, 2,5—4 cm breit; der eine Basallappen des Blattes ist stark verlängert und ein wenig schneckenförmig um den Blattstiel herumgewunden, der andere Lappen ist 6—8 mm kürzer und fest mit der Blattmittelrippe verwachsen. Der Blütenstandsstiel ist etwa 2 cm lang. Die ♀ Blüte ist höchstens 1,5 mm lang gestielt, die Kelchblätter sind 5—6 mm lang, das Ovar ist etwa 7 mm lang, (mit Flügeln) 6 mm breit. Die Griffel sind kaum 2 mm, die Narbe etwa 1/2 mm lang.

Nord-Kamerun: zwischen Banti und Babesong, 600—700 m ü. M. (Conrau n. 5. — Blühend am 1. Nov.).

Diese Art ist mit *B. macrocarpa* Warb. verwandt.

B. (Sect. *Scutobegonia*) Schlechteri Gilg n. sp.; herba humilis caule brevi repente erectiusculo, radices numerosissimas tenues fibrosas emittente, stipulis scariosis persistentibus lanceolatis obtecto; petiolis majusculis crassiusculis pilis magnis fuscis densissime obtectis; foliis peltatis, manifeste obliquis, obovatis vel obovato-oblongis, apice acutis, basi rotundatis, margine profunde serratis, rarissime semel bis in parte superiore profundius lobatis, margine praecipue in incisuris longiuscule ciliatis, supra glabris, subtus ad nervos laxiuscule pilosis, nervis 7—8 radiantibus, superioribus semper bifurcis, intermedio pinninervio, nervis supra subinconspicuis, subtus cum venis laxe reticulatis alte prominentibus; inflorescentiis caulem terminantibus parvis paucifloris, pedunculo dense brunneo-piloso petioli haud 1/2 longit. aequante, apice bracteis pluribus parvis lanceolatis margine laciniatis instructo, pedicellis fl. ♂ brevibus, fl. ♀ fere 0; floribus ♂ sepalis 2 suborbicularibus, petalis 0, staminibus ∞, filamentis basi in columnam connatis, superne liberis, antheris anguste oblongis obtusis; floribus ♀ quam fl. ♂ manifeste majoribus, sepalis 2 suborbicularibus, sed latioribus quam longioribus, petalis 0, stylis 3 basi in columnam connatis,

superne liberis, apice ut videtur brevissime bilobis, papillis vix fasciam spiralem formantibus.

Die Blattstiele sind 3—5 cm lang, die Spreite ist 5—8 cm lang, 2—3,8 cm breit. Der Blütenstandsstiel ist 1,2—1,3 cm lang, die ♂ Blütenstielchen sind 4—5 mm lang, die ♀ kaum ausgebildet. Die Kelchblätter der ♂ Blüte sind 3—4 mm im Durchmesser groß, die der ♀ Blüte 6 mm lang, 7 mm breit.

Kamerun: zwischen Mafura und Mundame, 300 m ü. M. (Schlechter n. 12915. — Blühend im Januar).

Die neue Art ist verwandt mit *B. anisosepala* Hook. f.

B. (Sect. *Scutobegonia*) loloënsis Gilg n. sp.; herba erecta foliis distichis, caule dense brunneo-piloso, stipulis persistentibus brunneis lanceolatis dense pilosis; foliis manifeste obliquis obovatis vel obovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, apice longe anguste acute acuminatis, margine subaequaliter profunde serratis, basi inaequilateris, latere majore rotundato subinvoluto, altero haud libero minimo rotundato, supra pilis longiusculis crassiusculis dense obtectis, subtus aliis minoribus mollioribusque brunneis praecipue ad nervos vestitis, pinninerviis, nervis utrinque 4—5 angulo acuto abeuntibus et stricte marginem attingentibus; floribus ♂ et ♀ ut videtur semper axillaribus solitariis, ♂ longiuscule tenuissimeque pedicellatis, ♀ subsessilibus, basi bracteis majusculis ovatis acutis suffultis; floribus ♂ sepalis 2 obovato-oblongis, petalis 0, staminibus ∞, filamentis alte, fere usque ad apicem, in columnam connatis, antheris oblongis rotundatis; floribus ♀ . . .; fructibus 3-alatis, a latere visis obovatis, alis membranaceis.

Die Internodien des ziemlich dünnen, braun behaarten Stengels sind 2—3 cm lang, der Stengel selbst wird bis über 30 cm lang. Der Blattstiel ist 0,7—1,3 cm lang, die Blattspreite ist 5—7 cm lang, 2—3 cm breit. Der Blütenstiel der ♂ Blüte ist 8—9 mm lang und sehr dünn, der der Frucht ist etwa 2—3 mm lang. Die Kelchblätter der ♂ Blüten sind etwa 4 mm lang, 2,5 mm breit, die Staubfäden sind fast 2 mm hoch mit einander verwachsen und nur eine sehr kurze Strecke frei. Die Antheren sind etwas über 1 mm lang. Die Frucht ist etwa 11 mm lang, 5—6 mm breit, die Flügel sind zart häutig.

Kamerun: Lolodorf, 450 m ü. M., in schattigen Sümpfen häufig (Staudt n. 189. — Blühend und fruchtend im März).

Die neue Art ist mit *B. elatostemmoides* Hook. f. nahe verwandt.

B. (Sect. *Fusibegonia*) Warburgii Gilg n. sp.; frutex erectus, innovationibus pilis lepidoto-stellatis ferrugineis obtectis, ramis teretibus; petiolis breviusculis, tomentellis, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice breviter anguste acute acuminatis, basi valde obliquis, margine manifeste undulato-dentatis, textura tenuissimis, omnino pellucidis, nervis lateralibus utrinque 3—4, rarissime 5, angulo acuto abeuntibus stricte marginem attingentibus supra parce, subtus manifeste prominulis, lamina costa nervis venis exceptis glabra; stipulis majusculis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acutis, deciduis; inflorescentiis axillaribus, ♂ manifeste gracillime pedunculatis paucifloris bis dichotomis, bracteis bracteolisque minimis, sepalis 2 ovatis,

demum subglabris, petalis 2 oblongis quam sepala subbrevioribus; antheris in columna brevi sessilibus oblongo-linearibus apice angustatis vel fere acuminatis; inflorescentiis ♀ brevissimis paucifloris, pedunculo brevi, pedicellis elongatis; fructu fusiformi fere glabro astylo, placentis bipartitis.

B. Preussii Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XXII. (1895) 36, p. p.

Die mir vorliegenden abgeschnittenen Stengelstücke sind bis 20 cm lang, 5—7 mm dick, von rotbrauner Farbe. Die Blattstiele sind 15—21 mm lang, die Blattfläche ist 10—20 cm lang, 3,5—9 cm breit, am breitesten meistens ungefähr in der Mitte. Der ♂ Inflorescenzstiel ist 1—2,5 cm lang, die Verzweigungen sind 1 cm lang, die Blütenstielchen 5—7 mm lang. Die Kelchblätter sind 7—8 mm lang, 3—4 mm breit, die Blumenblätter 6—7 mm lang, 2—3 mm breit. Der ♀ Blütenstandsstiel ist 5—6 mm lang, die Fruchtstielchen sind 12—13 mm lang, die Früchte sind etwa 17 mm lang, 3—4 mm dick.

Kamerun: an Felsen in der Südostecke des Elefanten-Sees (Preuss n. 111. — Blühend im April).

In der Originaldiagnose der *B. Preussii* führt Warburg als Originale zwei von Preuss am Elefantensee gesammelte Nummern an (111 und 333). Die Beschreibung ist aber sicher nur nach den unter n. 333 vorliegenden »am Ostufer des Elefanten-Sees« gesammelten Exemplaren angefertigt, welche mir von den unter n. 111 aufgenommenen gut verschieden zu sein scheinen. Während die Textur des Blattes von *B. Preussii* Warb. (Preuss n. 333) eine recht kräftige ist, sind die Blätter von *B. Warburgii* äußerst zart, vollständig durchsichtig, ferner sind jene ganzrandig, während diese buchtig gezähnt sind; endlich sind bei *B. Preussii* die Blütenstände viel größer, der Stengel dünner und holziger als bei *B. Warburgii*, wo der Stengel dick und fleischig erscheint.

B. (Sect. *Fusibegonia*) rubro-marginata Gilg n. sp.; frutex epiphyticus erectus, caule lignoso ramoso fusco glabro terete; foliis petiolo brevi vel brevissimo instructis oblongis vel ovato-oblongis, parvis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi rotundatis, obsolete obliquis, integris, junioribus utrinque parce lepidoto-stellatis, demum glabratis, textura tenuissimis, pellucidis, nervis lateralibus utrinque 3—4 utrinque vix conspicuis; stipulis magnis ovato-lanceolatis deciduis; inflorescentiis axillaribus, ♂ brevissime pedunculatis paucifloris bracteis bracteolisque brevibus, sepalis 2 obovatis rotundatis glabris, petalis 2 oblongis vel anguste oblongis quam sepala multo minoribus; antheris in columna brevi sessilibus oblongo-linearibus apice breviter apiculatis; inflorescentiis ♀ 1—2-floris, sessilibus, i. e. pedunculo nullo, pedicellis minimis, sepalis ovatis rotundatis, petalis 2 anguste oblongis, stylis 3 basi connatis, a parte $1/3$ inf. liberis, apice haud bipartitis; ovario lineari vel fusiformi, dense lepidoto-stellatis.

Die mir in sehr reichlichem Material vorliegenden Exemplare sind bis 40 cm hoch und teilweise sehr reich verzweigt. Die Internodien des bis 7 mm dicken, holzigen Stengels werden 3—5 cm lang. Die Stipeln sind 1,5—1,8 cm lang, 4—7 mm breit. Die Blattstiele sind 5—9 mm lang, die Blattspreite ist 4—6 cm lang, 1,5—2,5 cm breit. Der ♂ Blütenstandsstiel ist 2—3 mm lang und trägt an seiner Spitze zahlreiche Brakteen; die Pedicelli sind 5—7 mm lang. Die Kelchblätter sind »weiß mit rotem Rande«, etwa 5 mm lang, 4 mm breit, die Blumenblätter sind 4 mm lang, 1,5—2 mm breit. Die ♀ Pedicelli sind höchstens 1 mm lang, die Kelchblätter sind 6 mm lang, 4 mm breit,

die Blumenblätter sind 4—5 mm lang, 2 mm breit. Die Griffel sind etwa 2,5 mm lang. Der Fruchtknoten ist 1,4—1,5 cm lang, 2 mm dick.

Nord-Kamerun: Bangwa, ein Epiphyt auf Bäumen (Conrau n. 80. — Blühend im März).

Die neue Art, welche wohl der *B. kisuluana* Büttn. am nächsten steht, ist besonders dadurch auffallend, daß, wie mir aus einem sehr reichen Material hervorgeht, die Exemplare offenbar diöcisch sind: an einzelnen Zweigen stehen sehr viele ♂ Blüten, an anderen Zweigen finden sich nur zahlreiche ♀ Blüten.

B. (Sect. *Fusibegonia*) capillipes Gilg n. sp.; frutex epiphyticus, caule elongato non vel parce ramoso terete, tenui, sublignoso, glabro, fusco, internodiis brevibus; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, apice longe anguste acute acuminatis vel saepius sensim longe vel longissime acutatis, basi inaequilateris, latere altero rotundato, altero paullo breviore cuneato, margine integris vel saepius obsolete undulatis, junioribus subtus ad nervos dense brunneo-pilosis, adultis glabratis, textura subchartaceis, nervis lateralibus 4—6 angulo acuto abeuntibus et stricte marginem petentibus utrinque vix conspicuis; stipulis majusculis dense ferrugineo-pilosis deciduis; inflorescentiis axillaribus ♂ (tantum visis) parvis paucifloris, semel bis furcatis, pedunculo pedicellisque filiformibus, bracteis bracteolisque majusculis ovatis acutis mox deciduis; sepalis 2 late ovalibus rotundatis, petalis 2 multo minoribus oblongo-lanceolatis, antheris in columna brevi sessilibus late linearibus breviter apiculatis.

Die mir vorliegenden Stengel sind 40—50 cm lang, 4—5 mm dick, glatt, glänzend, die Internodien nur etwa 1—2 cm lang. Die Blattstiele sind 7—10 mm lang, die Blattspreite ist 7—10 cm lang und nur 1,2—2 cm breit. Die Blütenstände sind bis 3 cm lang. Die Pedunculi sind 1,8—2,2 cm lang, die Seitenäste 5—8 mm, die Pedicelli 3—4 mm; die sämtlichen Blütenstandsäste sind fadendünn. Die Kelchblätter sind 4—5 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind nur etwas über 3 mm lang und 1,5—2 mm breit. Die Antheren sind ca. 3 mm lang.

Süd-Kamerun: an Uferbäumen am Lobefluß (Dinklage n. 1232. — Blühend im Juni).

B. (Sect. *Fusibegonia*) Buchholzii Gilg n. sp.; frutex erectus epiphyticus, caule elongato parce vel non ramoso crasso, sublignoso, glabro, rugoso, fusco-nigrescente, internodiis longiusculis; foliis breviter petiolatis, parvis, oblongis vel anguste oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi paullo inaequilateris, latere altero quam alter paullo longiore, omnibus rotundatis subaequalibusque, margine integris, supra glabris, subtus ad nervos densiuscule ferrugineo-stellato-pilosis, textura papyraceis, haud pellucidis, nervis lateralibus obsoletis utrinque subinconspicuis; inflorescentiis axillaribus ♂ (tantum visis) parvis, sed submultifloris, bis ter dichotomis, pedunculo pedicellisque filiformibus, bracteis bracteolisque parvis ovato-lanceolatis, acutis, demum deciduis; sepalis 2 late ovalibus vel obovato-ovalibus rotundatis, petalis 2 quam sepala multo angustioribus, staminibus oblongis, filamentis subnullis, antheris vix apiculatis; floribus ♀ . . .; fructibus anguste oblongis manifeste pedicellatis, glabris.

Die vorliegenden Stengelstücke sind 30—40 cm lang, 6—7 mm dick, die Internodien sind 3—4 cm lang. Der Blattstiel ist 3—6 mm lang, die Blattspreite ist 3,5—5,5 cm lang, 1,3—1,8 cm breit. Die Pedunculi der ♂ Blüten sind bis 2 cm, die Seitenäste bis 1 cm, die Pedicelli 8—9 mm lang. Die Kelchblätter sind 7—8 mm lang, 5 mm breit, die Blumenblätter sind 6—7 mm lang, 3 mm breit. Die Antheren sind 2,5 mm lang, 1 mm breit. Die Früchte sind 6—7 mm lang gestielt, sie selbst sind etwa 1,5 cm lang, 3 mm dick.

Kamerun: bei Abo, auf einem Baumstamm über dem Wasser (Buchholz. — Im März blühend).

Die neue Art, welche nach Buchholz »rote Blüten und fleischige Blätter« besitzt, ist mit *B. capillipes* Gilg verwandt.

B. (Sect. *Rostrobegonia*) Engleri Gilg n. sp.; herba elata ultra semimetralis, caule eramoso crasso, carnoso, terete, densissime purpureo-maculato atque pilis incrassatis elongatis purpureis dense obtecto, internodiis brevibus; foliis longe petiolatis, petiolo crasso, dense purpureo-maculato atque pilis incrassatis elongatis purpureis dense obtecto, amplis, valde obliquis, ambitu ovato-oblongis, apice breviter late acute acuminatis, in parte $1/3$ inf. lateraliter insertis, lobo altero brevi rotundato, altero multo majore rotundato, sinu angusto lateraliter posito, margine profunde serratis, serraturis iterum serratis, lamina subcarnosa supra undique pilis longiusculis albidis hispidis densiuscule obtecta, subtus ad nervos venasque tantum pilis longis rubescentibus dense vestita, nervis 9—10 radiantibus, omnibus iterum atque iterum furcatis, nervo intermedio pinninervio, venis laxe reticulatis, nervis venisque intense purpureis supra paullo immersis, subtus alte prominentibus; stipulis magnis persistentibus late ovatis vel ovato-orbicularibus, acutis, glabris; inflorescentiis magnis vel maximis axillaribus iterum atque iterum (ter, quater) dichotomis, bracteis tenuissime membranaceis late ovatis mox deciduis, pedunculo elongato hinc inde purpureo-maculato, glabro vel glabrescente, pedicellis ♂ subelongatis, ♀ brevibus; floribus purpureis, ♂ sepalis 2 orbicularibus, petalis 2 quam sepala vix minoribus orbicularibus, staminibus numerosissimis basi in columnam brevem crassam connatis superne liberis aequaliter radiantibus, antheris brevibus obovatis, rotundatis; floribus ♀ basi bracteolis 2 membranaceis albescentibus obovato-orbicularibus magnis inclusis quam fl. ♂ manifeste minoribus, sepalis 2 obovato-orbicularibus, petalis 4 quam sepala paullo brevioribus, sed forma aequalibus, ovario inaequaliter late trialato, stylis 3 basi in columnam coalitis, superne liberis, apice profunde bifurcatis, papillis fasciam spiralem ad bifurcationem conjunctam formantibus; fructibus magnis late inaequaliter 3-alatis vel rarius 2-alatis, ala altera ceteris multo majore a basi superne sensim valde dilatata, ceteris apice paullo tantum latioribus quam paullo supra basin.

Der ungeteilte Stengel wird 60—70 cm hoch und 13—15 mm dick, die Internodien sind 2—3 cm lang. Die Blattstiele sind 7—10 cm lang, die Blattspreite ist 15—24 cm lang, 7—12 cm breit; die Insertion liegt 4—7 cm über der Blattbasis. Die Blütenstände sind 15—24 cm lang, davon beträgt der gemeinsame Blütenstandsstiel

5—14 cm. Die ♂ Blütenstielchen sind 2—2,7 cm lang und sehr dünn, die Kelchblätter und Blumenblätter sind 13—14 mm lang und fast ebenso breit. Die ♀ Blütenstielchen sind kaum 1 cm lang, die Kelchblätter 6—7 mm lang, 5 mm breit, die Blumenblätter sind etwa 5 mm lang, 3—4 mm breit. Die Frucht ist 2,2—2,3 cm hoch, der breitere Flügel ist an der Spitze bis 2 cm, die schmäleren bis 1 cm breit.

Ost-Usambara: an sonnigen Felsen im Schluchtenwald des Sigi bei Amani, 600—900 m ü. M. (A. Engler n. 640 u. 841. — Blühend und fruchtend im September).

Diese schöne, neue Art, welche mit *B. Johnstoni* Oliv. verwandt ist, wird in zahlreichen Exemplaren in den Warmhäusern des Kgl. Botanischen Gartens zu Steglitz-Dahlem kultiviert und konnte deshalb nach lebendem Material beschrieben werden. Besonders charakteristisch sind für sie die scharfe Blattzähnelung, die dichte Besetzung von Stengel und Blattstielen mit langen, purpurroten Zottenhaaren und die schönen, purpurroten Nerven der Blattfläche.

Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika.

Von

Ernst Gilg.

In meiner Bearbeitung der afrikanischen *Melastomataceae*[1]) habe ich an mehreren Stellen darauf hingewiesen, daß zwar in Westafrika viel mehr Arten dieser Familie gedeihen, daß aber die ostafrikanischen Arten viel stärker differenziert und deshalb auch bedeutend interessanter seien als jene. Ich sprach es ferner als meine sichere Erwartung aus, daß man in Ostafrika noch auf zahlreiche bisher unbekannte Arten der Familie rechnen dürfe, nachdem einige flüchtige Durchstreifungen recht auffallende Resultate ergeben hatten.

Diese Annahmen wurden durch die Ergebnisse der letzten Jahre durchaus bestätigt. Ich habe aus der Götze'schen Sammlung schon eine ganze Anzahl neuer Arten der *Melastomataceae* veröffentlicht[2]) und werde demnächst weitere, besonders aus den Kollektionen Dr. Busse's, publizieren. An dieser Stelle möchte ich nur auf drei sehr interessante Arten aufmerksam machen, welche aus dem an neuen Pflanzenformen unerschöpflichen Urwaldgebiet bei der Station Amani in Ostusambara stammen und meine oben wiedergegebenen Angaben vollständig bestätigen.

Medinilla Engleri Gilg n. sp.; frutex epiphyticus glaberrimus, radicibus numerosis crassis carnosis valde elongatis, caule lignoso, crassiusculo hinc inde ramoso, 30—50 cm longo, caule ramisque brunneis obsolete quadrangularibus, lenticellis numerosis elevatis instructis; foliis oppositis decussatisque, manifeste petiolatis, ovalibus vel ovali-oblongis usque oblongis, rarius obovato-ovalibus usque obovatis, apice rotundatis, sed apice ipso semper manifeste retusis, basi ± longe in petiolum cuneatis, rarissime subrotundatis, margine integris vel obsolete crenulatis, chartaceis, textura (in vivo) crassiuscula, utrinque laevibus, 5-nerviis, sed jugo infimo

1) E. Gilg, Melastomataceae africanae, in Engler, Monogr. afr. Pflanzenfam. u. Gattungen II (1898).

2) E. Gilg in Englers Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 442; XXX (1901) p. 365.

tenuissimo saepiusque vix conspicuo, jugo superiore costae subaequivalido (ita ut costa) supra paullo impresso vel obsoletissime prominulo, subtus valde prominente 5—8 mm supra laminae basin abeunte et usque ad apicem margini subparallelo, venis paucis inaequaliter percurrentibus supra vix conspicuis, subtus inconspicuis vel obsoletissime impressis; floribus »rosaceis vel rubris«, in foliorum axillis in cymulas parvas petiolum paullo superantes plerumque 3-floras, rarius 5-floras, vel saepius depauperatas (usque 1-floras) dispositis, bracteis nullis, bracteolis paucis minimis, setaceis; receptaculo obovato vel obovato-sphaerico, apice late patelliformi-dilatato; sepalis 4 ad dentes brevissimos acutiusculos reductis; petalis obovatis, apice rotundatis; staminibus aequalibus, filamentis taeniatis, antheris oblongis, connectivo antice in calcaria 2 magna producto, antice manifeste caudato; stylo columniformi; fructu bacciformi, sphaerico, apice truncato, seminibus numerosissimis, majusculis.

Memecylon Engleri Gilg.

Die Blattstiele sind 5—7 mm lang, die Blattspreite ist 3,5—6,5 cm lang, 2—3,3 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen höchstens 1 cm lang, davon beträgt der Pedunculus etwa 3—4 mm, die Pedicelli 2—3 mm. Das Receptaculum ist etwa 1,5 mm hoch und fast ebenso dick. Die Kelchblätter sind als winzige Spitzchen der tellerförmigen Receptakularerweiterung aufgesetzt. Die Blumenblätter sind etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Die Staubfäden sind etwa 2 mm lang. Die Antheren sind etwa 1,2 mm lang. Der Griffel ist etwa 3 mm lang. Die rote Beere ist im Durchmesser 4 mm dick.

Ost-Usambara: Amani, ca. 900 m ü. M,, ein Epiphyt auf den höchsten Urwaldbäumen, meist in den Kronen derselben, 40—50 m über der Erde (A. Engler n. 570. — Ohne Blüten und Früchte, Warnecke n. 387. — Blühend und fruchtend im Juni).

Diese neue Art ist der zweite Typus dieser im indisch-malayischen Gebiet verbreiteten und auch auf Madagascar mit wenigen Arten vertretenen Gattung. *Medinilla Mannii* Hook. f. ist aus Westafrika beschrieben und bisher nur einmal gesammelt worden. Ich habe diese Art nicht gesehen; sie unterscheidet sich jedoch nach der Beschreibung sehr wesentlich von der soeben festgelegten Spezies.

Warneckea Gilg n. gen.

Flores 4-meri. Receptaculum late obovatum ovario inferne arcte adnatum, superne altiuscule liberum subcylindraceum. Sepala latissime ovata, apice rotundata. Petala oblongo-obovata, apice rotundata. Stamina aequalia, filamentis filiformibus, antheris parvis demum rima longitudinali dehiscentibus, connectivo basi longissime producto tunicam aemulante filamentum dorso vestiente, antice aperto. Stylus elongatus columniformis. Ovarium uniloculatum, ovulis paucis basilaribus centralibus.

Arbor ad nodos incrassatos setis elongatis brunneis crassis densissimis notata, ceterum glabra. Folia subsessilia magna, pulchra. Flores parvi, rubescentes, in apice ramorum plures (6—9) fasciculati, sessiles, bracteis solitariis ovatis longiuscule acuminatis flores longit. superantibus bracteolisque

2 lateralibus paullo minoribus late ovatis stipitati, undique setis longis crassis brunneis bracteas longit. paullo superantibus notati.

W. amaniensis Gilg n. sp.; arbor glabra 5—6 m alta, dense foliosa, ramis junioribus laevibus viridibus superne acute quadrangularibus vel saepius 4-alatis, inferne sensim subteretibus usque teretibus, demum cortice brunnea spongiosa instructis, iterum atque iterum ramosis, ad nodos setis brunneis longiusculis numerosissimis instructis; foliis oppositis decussatisque, sessilibus vel subsessilibus, magnis, pulchris, ambitu latissime ovatis, apice breviter late acutiuscule acuminatis, basi manifeste cordatis, lobis rotundatis, margine integerrimis, utrinque laevibus, supra nitidis, subtus nitidulis, chartaceis usque subcoriaceis, 9-nerviis, sed jugis 2 infimis tenuibus vel tenuissimis saepiusque parum conspicuis, superioribus 2 validis, supremo costae subaequivalido, omnibus basi vel paullo supra basin abeuntibus, supra manifeste, subtus alte prominentibus, jugo supremo margini plerumque subparallelo usque ad apicem stricte percurrente, ceteris superne ad venas curvatis et sensim ± alte evanescentibus, costa pinninervi (nervis majoribus cr. 12 validiusculis), venis numerosissimis angusteque reticulatis utrinque subaequaliter prominentibus.

Die Stengelinternodien sind 9—11 cm lang. Die Blattstiele sind höchstens 2—3 mm lang, die Blattspreite ist 10—17 cm lang, 3,5—9,5 cm breit. Die Bracteen sind etwa 5 mm lang, 3 mm breit, die Bracteolen sind höchstens 3 mm lang, 1,5 mm breit. Die Kelchblätter sind etwa 2 mm lang, fast ebenso breit. Die leicht abfallenden Blumenblätter sind 3—4 mm lang, 2,5 mm breit. Der Griffel ist 8—9 mm lang.

Ost-Usambara: Amani, in geschlossenem Urwalde, ein 5—6 m hoher, dichtbelaubter Baum mit endständigen, rötlichen Blüten (Warnecke n. 400. — Blühend im Juni 1903).

Die neue Gattung gehört infolge des einfächerigen Fruchtknotens zweifellos zur Unterfamilie der *Memecyloideae* und ist sicher mit der Gattung *Memecylon* verwandt. Sie unterscheidet sich von dieser letzteren außer durch die eigenartige Ausbildung der Antheren und des Connectivs vor allem durch den sehr auffälligen Blütenstand und die an den Stengelknoten und in den Blütenständen sehr dicht, oft fast wollig auftretenden, braunen Borsten. Habituell ähnlich kenne ich nur die aus Sumatra stammende *Medinilla muricata* Bl.

Memecylon microphyllum Gilg n. sp.; arbuscula 2—3 m alta, glabra, ramis iterum atque iterum pseudodichotomo-ramosis, griseis, nodis incrassatis, internodiis brevibus, acute quadrangularibus; foliis approximatis pseudodistichis, parvis, sed numerosissimis, ovato-cordatis, apice manifeste, anguste, acute acuminatis, basi leviter cordatis, brevissime petiolatis, margine integris, subchartaceis, supra nitidis, subtus nitidulis, 7-nerviis, jugis 2 inferioribus tenuibus saepiusque vix conspicuis, jugo superiore costae subaequivalido margini fere parallelo usque ad apicem percurrente, costa pinninervi, nervis utrinque 5—7, venis paucis laxe reticulatis, nervis venisque supra paullo, subtus manifeste prominentibus; floribus albido-rosaceis, in apice ramorum ramulorumve binis vel ternis fasciculatis vel saepius soli-

tariis, sessilibus, basi bracteolatis, bracteolis minimis; receptaculi parte superiore pateriformi, sepalis manifeste evolutis ovatis rotundatis; petalis tenerrimis obovatis, breviter unguiculatis, apice rotundatis quam sepala vix longioribus.

Die Internodien der dünnen, weißgrauen Zweige sind nur 1—1,3 cm lang, sie sind scharf vierkantig. Die Blätter stehen gegenständig und dekussiert, machen aber den Eindruck, als ob sie zweizeilig an den Zweigen ständen. Es kommt dies daher, daß die Internodien zwischen den einzelnen Knoten stets um einen Winkel von 90° gedreht sind, was infolge ihrer Kantigkeit sehr deutlich hervortritt. Die Blätter sind 1,5—1,8 cm lang, 1,2—1,4 cm breit, der Blattstiel ist kaum 1 mm lang. Die sehr kleinen Blüten sind an den Zweigenden zu zweien oder dreien, seltener einzeln sitzend. Die Kelchblätter sind etwa 1,3 mm lang, 1 mm breit. Die Blumenblätter sind etwa so lang und breit wie die Kelchblätter.

Ost-Usambara: Amani, im dichten Urwald (Warnecke n. 459. — Blühend im Juli).

Diese Art weicht habituell so sehr von allen bisher bekannten Arten der Gattung ab, daß ich unmöglich angeben könnte, wo ihre Verwandtschaft zu suchen ist.
